

Vulcanismo

en el mar de ALBORÁN

En la historia de este mar los fenómenos volcánicos han sido grandes protagonistas, aunque en la actualidad solo cuente con **volcanes inactivos y extintos**.

Generalmente la actividad volcánica puede tener su origen en diferentes **fenómenos geológicos** asociados a zonas concretas de la litosfera en las que se produce magmatismo. Las principales son tres: **zonas convergentes (zonas de subducción)**, **zonas divergentes (dorsales oceánicas)** y **puntos calientes**.

MESO Alborán
EXPLORANDO LA PENUMBRA

ISLAS CHAFARINAS

Archipiélago y refugio volcánico del Mar de Alborán

Los tres islotes de **Congreso, Isabel II y Rey Francisco**, refugio de piratas hasta mediados del siglo XIX, se encuentran actualmente dentro de la red de **Parques Nacionales**.

Se trata de **restos erosivos de un macizo volcánico**. Existe, además **una montaña submarina (La Laja)** sumergida desde pocos metros de la superficie hasta 65 metros de profundidad.

Se cree que estuvieron conectadas al continente africano a través de una **franja estrecha de terreno arenoso**. El análisis geológico y los datos arqueológicos del yacimiento neolítico Zafrín, en la isla Congreso, podrían ser prueba de ello.

El aislamiento de estas islas ha permitido **conservar su diversidad y riqueza biológica**. Poseen **especies terrestres únicas en el mundo** y **colonias de aves protegidas** que encuentran en su geografía el **hábitat ideal** para asentar sus nidos y criar a sus polluelos. Sus aguas cuentan con **bosques submarinos** y poblaciones de **moluscos en peligro de extinción**.

ESTADIOS DE VULCANISMO EN EL MAR DE ALBORÁN Y SU ÁREA DE INFLUENCIA

1

Se produce un primer estadio volcánico en el entorno del Mar Menor (Murcia) por la colisión de la microplaca de Alborán con los márgenes continentales africanos e ibéricos.

Mioceno temprano
23 y 18 Ma

2

Se registra la mayor actividad volcánica del entorno debido al hundimiento de la corteza oceánica de Alborán bajo los continentes cercanos, originándose las grandes estructuras volcánicas (*Cabo Tres Forcas, Marruecos, o Cabo de Gata, Almería*), montañas submarinas (*Seco de los Olivos, Almería*) o cordilleras submarinas (*Alborán*). Esta última llega a emerger, formando la isla del mismo nombre.

Mioceno tardío y medio
12 y 6 Ma

3

Surgen nuevos macizos volcánicos en el sureste ibérico y el norte de Marruecos de origen intraplaca.

Plioceno temprano y Pleistoceno
<5 Ma



Lapa Ferrugínea



Gaviota de Audouin



Gorgonia Látigo



Esizón de Chafarinas



La palabra "volcán" hace referencia a **Vulcano**, dios romano del fuego y la metalurgia. Era el encargado de la forja de los dioses, situada según la mitología greco-romana, en el interior de volcanes como el Etna.



En el Mar de Alborán, el vulcanismo reciente deriva principalmente de la **subducción de placas**. Cuando una placa tectónica colisiona con otra placa se producen **grandes aumentos de presión y temperatura**, pudiendo llegar a fundir las rocas, originando una **masa de roca líquida a muy alta temperatura denominada magma**, que puede ascender a superficie a través de grietas, fallas y fisuras.